

Republic of France

11 Publication no: 2 386 992
(to be used only for ordering copies)

National Institute
of Industrial Property

Paris

A1

PATENT APPLICATION

21

No: 77 11197

54

Pocket device for extinguishing/saving a cigarette or cigar

51

International classification (Int. Cl.²). A 24 F 13/18, 15/10

22

Filing date: April 14, 1977, 11:38 A.M.

33, 32, 31

Claimed Priority

41

Date application made available to the public:
B.O.P.I. - "Lists" n. 45 dated 11/10/78

71

Applicant: Emmanuel VEYRET, resident in France

72

Invention of:

73

Holder: same as applicant

74

Proxy

The object of this invention, which relates to the area of articles for smokers, is the implementation of devices that make it possible at the same time to easily and promptly dry-extinguish a cigarette or cigar as it is being smoked and to save it to be smoked again. It applies on the one hand to the implementation of independent pocket device and on the other hand to the implementation of a lighter-extinguisher-saver combination connected to a lighter and preferably to a "disposable" lighter.

In the following text and for purposes of simplification of wording, the subject addressed will be solely of application to cigarettes, but it is apparent that the invention applies likewise to cigars and only the dimensions of the described device must be adapted to this other use.

When a cigarette is being smoked, it sometimes occurs that the smoker is forced to dispose of it quickly. If the smoker is outside, he can often get rid of it by throwing it on the ground. If the smoker is inside a venue without an ashtray nearby, this can cause embarrassment. In the two hypothetical situations when the smoker must absolutely stop smoking a cigarette he has just lit, the disposal of the cigarette corresponds to a waste equivalent to 5% of the cost of a pack of 20 cigarettes.

The object of this invention is to eliminate the various disadvantages mentioned above, considering the currently known state of technology in this area. On the one hand, it allows, as is already known, dry extinguishing of a cigarette promptly and easily by simply inserting its hot area into a device, one embodiment of which is described below, and on the other hand, saving the cigarette that has been extinguished in this way for purposes of possibly smoking it later.

To better understand the invention, one particular embodiment and its combination with a "disposable" type lighter will be described below.

Figure 1 shows the whole of the device, which consists of a type of tube closed at one end and open at the other with a simple means of preventing the cigarette from slipping out of its

housing. Its internal height is slightly greater than that of standard cigarettes. Its upper height 1 with roughly 3/4 of the total height has a cylindrical internal and external shape and a section as shown in Figure 2 with a diameter that is slightly greater than that of standard cigarettes in order to easily accommodate in its housing a cigarette to be extinguished. The lower part 2 with roughly 1/4 of the total height has a cylindrical shape externally and the shape of a truncated cone internally. The conicity can vary from 0 to a few degrees. Its lower section - Figure 3 - has an inside diameter slightly less than that of standard cigarettes.

Figures 1, 4 and 5 show one method of holding the cigarette in its housing. The part 4 is a tongue with a certain elasticity and with a curved part that in the normal position penetrates slightly inside the device in order to prevent the cigarette from slipping out. As the curved part is withdrawn, by manual action on the elastic tongue, the cigarette can be inserted into its housing.

The second tongue 5 can possibly be designed to play the part of a clip of the type used on pens in order to facilitate its attachment in a handbag or pocket.

There would be other approaches to the holding of the cigarette - especially by providing an elastic, oval zone for the upper part of the device, of which the minor axis of the upper section would be of a dimension less than the diameter of standard cigarettes. Manual action on the major axis of this section would yield a roundness sufficient for passage of the cigarette.

Figures 6, 7, 8 show a possible recommended incorporation of the device into the manufacture of disposable pocket lighters. Then two devices per lighter could be provided - as configured in 7 and 8, partially incorporated - in the drawing - or completely incorporated - into the main body of the lighter. The open part of the device can be arranged on the side of the lighter's base. The devices can obviously be used upon occasion as a small cigarette case. The recommended shape for the internal profile has the following advantages:

- the possibility of easily accommodating cigarettes of slightly different measurements

- prompt snuffing of the lit part, since any passage of air is prevented by the cigarette itself which is stopped in the conical part
- no contact of the lit part with the device itself, resulting in less wear and tear and less heating of the material of which the device is composed

These advantages make it possible to use plastic with or even without a surface lining as the material, in particular in the case in which the device is combined with a disposable lighter.

The device can moreover be easily mass-produced from other metals - especially those which can be stamped, such as steel, aluminum, or various alloys.

It can also be provided with interchangeable internal jacketing.

It should be noted that when a smoker wishes to later relight his cigarette, it is preferable that prior to inserting it into the device he blow gently into this cigarette in order to disperse the smoke from it that during its cooling would cause condensation of the products in the tobacco that could risk changing the taste of the cigarette as it is being smoked again.

Due to the almost instantaneous extinguishment of the cigarette - roughly five seconds - the external heating of the device is very slight; this also allows the device to be placed in a bag or pocket right after the cigarette is placed in it.

Industrial applications of the invention thus relate either to those of single devices called "pocket" devices, or to its combination with pocket lighters and more particularly those made of plastic. In this latter case, the production cost of the combination of the lighter and its two incorporated devices would be only slightly greater than that of the lighter alone; this can allow the purchaser to recoup the added purchase price from the saving of roughly 3 re-smoked

cigarettes.

The market for this new product will be greater to the extent that it is targeted at customers with slightly higher purchasing power and in those countries where good quality cigarettes are relatively expensive.

CLAIMS

1. Pocket device that allows at the same time easy, quick and dry extinguishing and saving of a cigarette or cigar with the prospect of possibly smoking it again, characterized in that it consists of a type of tube closed on one end and open on the other and with a simple means of preventing the cigarette from slipping out of its housing, with dimensions slightly greater than those of standard cigarettes or cigars.
2. Device according to claim 1, characterized in that the internal part - closed end - has the shape of a truncated cone with the smaller section having a diameter slightly less than that of standard cigarettes or cigars.
3. Device according to claim 1 and 2, characterized in that a double elastic tongue makes it possible on the one hand to hold the cigarette or cigar in the device, and on the other hand to act as a clip.
4. Device according to claims 1, 2, and 3, characterized in that it can be combined - to constitute, for example, an integral whole, of 1 or more devices - with a lighter, preferably of the disposable type made mostly of plastic.

[text on page handwritten]
[see original for figures]

SINGLE SET

Figure 7
Top view of outline

Figure 4
Top view C

Figure 6

Figure 1
Section II

Figure 5
View according to D

Section B

Section A

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

⑪ N° de publication :

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 386 992

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

⑫

N° 77 11197

⑤④ Dispositif de poche extincteur-conservateur pour cigarette ou cigare.

⑤① Classification internationale (Int. Cl.²). A 24 F 13/18, 15/10.

②② Date de dépôt 14 avril 1977, à 11 h 38 mn.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée :

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 45 du 10-11-1978.

⑦① Déposant : VEYRET Emmanuel, résidant en France.

⑦② Invention de :

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire :

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention qui appartient au domaine des articles de fumeurs, a pour objet la réalisation de dispositifs permettant à la fois, l'extinction facile et rapide à sec, d'une cigarette ou d'un cigare en cours d'utilisation et sa conservation en vue de sa réutilisation. Elle s'applique d'une part à la
 5 réalisation de dispositifs de poche indépendants et d'autre part à la réalisation d'ensemble allumo-extincteur-conservateur - associé à un briquet et de préférence à un briquet de type "jetable".

Dans le texte qui suit et pour une raison de simplification de rédaction, il ne sera question que de l'application aux cigarettes mais il est évident
 10 que l'invention s'applique également aux cigares et seules les dimensions du dispositif décrit doivent être adaptées à cet autre usage.

Lorsqu'une cigarette est en train d'être fumée, il arrive parfois que le fumeur soit contraint de s'en séparer rapidement. S'il se trouve à l'extérieur, il peut souvent s'en débarrasser en la jetant à terre. S'il se trouve à l'intérieur d'un local sans disposer de cendrier à proximité, cela peut provoquer une gêne. Dans les deux hypothèses, lorsque le fumeur doit impérativement cesser de fumer une cigarette qui vient juste d'être allumée, le fait de jeter sa cigarette correspond à un gaspillage équivalent à 5 % du prix d'un paquet de 20 cigarettes.

La présente invention a pour objet de remédier aux divers inconvénients cités ci-dessus, compte-tenu de l'état actuellement connu de la technique dans ce domaine. Elle permet, d'une part - comme cela est déjà connu d'éteindre à sec facilement et rapidement une cigarette qu'il suffit d'introduire, partie
 15 chaude en avant, dans un dispositif dont un exemple de réalisation est décrit ci-après - et d'autre part de conserver en vue de sa réutilisation éventuelle la cigarette ainsi éteinte.

Pour permettre de mieux comprendre l'invention, il va être décrit ci-dessous une réalisation particulière et son association au briquet du type "jetable".

La figure 1 représente l'ensemble du dispositif qui consiste en une sorte de tube fermé à une extrémité et ouvert à l'autre et possédant un moyen simple d'éviter à la cigarette de sortir de son logement. Sa hauteur intérieure est de dimension légèrement supérieure à celle des cigarettes usuelles. Sa partie supérieure 1 environ les 3/4 de la hauteur totale a une forme extérieure et intérieure cylindrique et une section figure 2 de diamètre légèrement supérieur à celui des cigarettes usuelles afin de permettre une mise en place facile de la cigarette à éteindre, dans son logement. La partie inférieure 2 sur le 1/4 environ de la hauteur totale a une forme cylindrique à l'extérieur et tronconique à l'intérieur. La conicité peut varier de 0 à quelques degrés. Sa section inférieure - figure 3 - a un diamètre intérieur légèrement plus faible que celui
 30
 35
 40

des cigarettes usuelles.

Sur les figures 1, 4 et 5 se trouve représenté un mode de blocage de la cigarette dans son logement. La partie 4 est une languette présentant une certaine élasticité et dont la partie recourbée - en position normale - pénètre légèrement à l'intérieur du dispositif afin d'empêcher à la cigarette de s'échapper. En retirant cette partie recourbée, par action manuelle sur la languette élastique, la cigarette peut être introduite dans son logement.

La deuxième languette 5 peut éventuellement être prévue pour jouer le rôle d'agrafe - du type utilisé sur les stylos - en vue de faciliter sa fixation dans un sac à main ou dans une poche de vêtement.

Il y aurait d'autres solutions pour le blocage de la cigarette - en particulier en prévoyant une zone élastique et ovalisée à la partie supérieure du dispositif dont le petit axe de la section supérieure serait de dimension inférieure à celle du diamètre des cigarettes usuelles. Une action manuelle sur le grand axe de cette section donnerait l'arrondi suffisant pour le passage de la cigarette.

Les figures 6, 7 et 8 montrent une incorporation possible et préconisée du dispositif dans la fabrication de briquets de poche du type "jetable". Il pourrait alors être prévu 2 dispositifs par briquet - disposés en 7 et 8 incorporés partiellement - cas du dessin - ou totalement - dans le corps principal du briquet. La partie ouverte du dispositif pourra être disposée du côté de la base du briquet. Les dispositifs pouvant évidemment être utilisés accessoirement comme petit étui à cigarettes. La forme préconisée pour le profil intérieur présente les avantages suivants :

- possibilité d'admettre des cigarettes de modules légèrement différents ;
- étouffement rapide de la partie en ignition puisque tout passage d'air est empêché par la cigarette elle-même arrêtée dans la partie conique ;
- non contact de la partie en ignition, avec le dispositif lui-même d'où moindre usure et moindre échauffement de la matière dont est fabriqué le dispositif.

Ces avantages donnent la possibilité d'utiliser comme matériau une matière plastique avec ou même sans revêtement de surface, en particulier dans le cas de l'association du dispositif avec un briquet "jetable".

Le dispositif peut en outre être fabriqué facilement en série en d'autres métaux - notamment emboutissables comme l'acier, l'aluminium ou alliages divers.

Il peut être doté d'un chemisage intérieur interchangeable.

A noter que lorsqu'un fumeur désire réutiliser ultérieurement sa cigarette, il est préférable qu'avant de l'introduire dans le dispositif, il souffle légèrement dans cette cigarette en vue d'en chasser la fumée qui, au cours de

son refroidissement donnerait lieu dans le tabac à la condensation de produits pouvant risquer d'altérer le goût de la cigarette pendant sa réutilisation.

En raison de l'extinction presque instantanée de la cigarette - environ 5 secondes - l'échauffement extérieur du dispositif est très faible ce qui permet, aussitôt, après la mise en place de la cigarette, de placer le dispositif dans un sac ou dans une poche de vêtement.

Les applications industrielles de l'invention concernent donc soit celles de dispositifs isolés dits "de poche", soit celle de son association avec les briquets de poche et plus particulièrement ceux fabriqués en matière plastique. 10 Dans ce dernier cas, le prix de revient de l'ensemble du briquet et de ses deux dispositifs incorporés, n'est que très peu supérieur à celui du briquet simple ce qui peut permettre pour l'acheteur, d'amortir le supplément de prix d'achat dès l'économie d'environ 3 cigarettes réutilisées.

Le marché pour ce produit nouveau sera d'autant plus vaste qu'il s'adressera à une clientèle à pouvoir d'achat peu élevé et dans des pays où les cigarettes de bonne qualité sont d'un prix relativement important. 15

1 - Dispositif de poche permettant simultanément l'extinction simple, rapide, à sec et la conservation en vue de sa réutilisation éventuelle, d'une cigarette ou d'un cigare et caractérisé en ce qu'il consiste en une sorte de tube fermé à une extrémité et ouvert à l'autre et possédant un moyen simple d'éviter à la cigarette de sortir de son logement - de dimensions légèrement supérieures à celles des cigarettes ou cigares usuels.

2 - Dispositif selon revendication 1 caractérisé en ce que la partie intérieure - côté fermé - est de forme tronconique avec la plus petite section de diamètre un peu inférieur à celui des cigarettes ou cigares usuels.

3 - Dispositif selon revendications 1 et 2, caractérisé en ce qu'une double languette élastique permet d'une part de bloquer la cigarette ou le cigare dans le dispositif - et d'autre part, de servir d'agrafe.

4 - Dispositif selon revendications 1, 2, 3 caractérisé en ce qu'il peut être associé - pour constituer par exemple un ensemble monobloc - de 1 ou plusieurs dispositifs - avec un briquet - de préférence du type "jetable" fabriqué pour sa plus grande partie - en matière plastique.

BEST AVAILABLE COPY

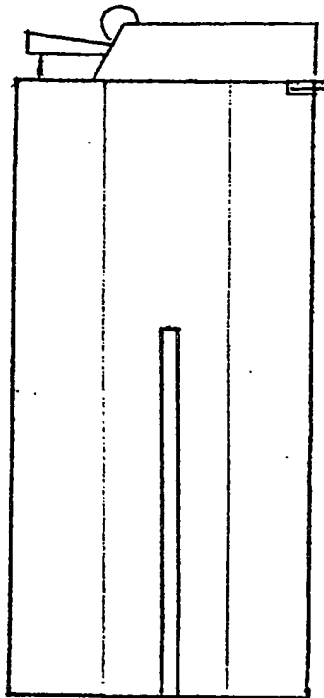
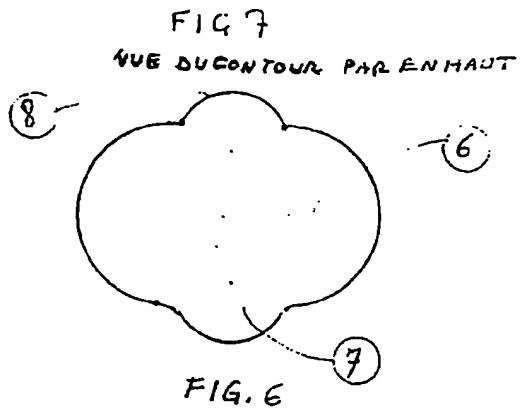


FIG. 4
VUE PAR DESSUS C

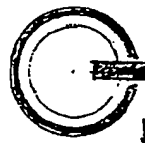


FIG. 1
COUPE II

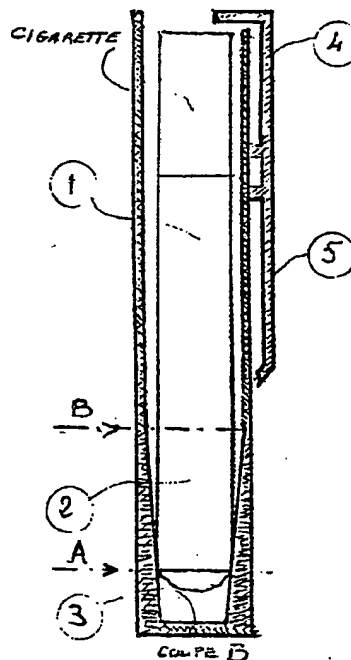


FIG. 3

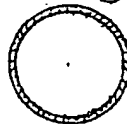


FIG. 5
VUE SUIVANT D

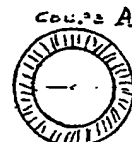
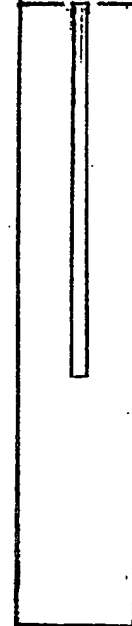


FIG. 2

ENGLISH ABSTRACT FOR FR 2 386 992

1 / 1 WPAT - ©Thomson Derwent

Accession Nbr :

1979-A5231B [03]

Title :

Cigar extinguishing and conserving device - comprises tube which may be carried in pocket and is open at one end with cigar retainer

Derwent Classes :

P15

Patent Assignee :

(VEYR/) VEYRET E

Inventor(s) :

VEYRET E

Nbr of Patents :

1

Nbr of Countries :

1

Patent Number :

FR2386992 A 19781215 DW1979-03 *

Priority Details :

1977FR-0011197 19770414

IPC s :

A24F-013/18 A24F-015/10

Abstract :

FR2386992 A

The pocket conservator (10) gives simple, rapid and dry extinction of a cigarette or cigar, enabling it to be used again.

It comprises a tube open at one end, with a device preventing the cigar etc. from coming out, and slightly longer than a conventional one.

It can be tapered at the closed end down to a diameter slightly less than that of the cigar, and there can be a double elastic tongue securing the cigar in place and acting as a hook. It can form part of a plastics cigarette lighter.

Update Basic :

1979-03